

 SENNHEISER

**Bedienungsanleitung
Users Guide
Mode d'Emploi**

Transistor-Verstärker
Transistor-Amplifier
Amplificateur transistorisé

KAT 15

TRANSISTOR-VERSTÄRKER KAT 15

Der KAT 15 ermöglicht den Anschluß eines zusätzlichen Mikrofons an den Accessory-Eingang der Reportage-Tonbandgeräte Nagra III, IV/2 und Nagra E.

Ausführungen:

KAT 15-2 für Mikrofone mit Tuchel-Steckverbindungen
KAT 15-3 für Mikrofone mit Cannon-Steckverbindungen

Bedienung:

In Stellung N des Umschalters (1) können symmetrisch beschaltete dynamische Mikrofone angeschlossen werden. Stellung T ist für tonadergespeiste Kondensator-Mikrofone (z. B. MKH 106 T, 406 T, 416 T, 816 T, 125 T) vorgesehen. Die Betriebsspannung des KAT 15 und der Kondensator-Mikrofone wird der Nagra entnommen. Ein Trittschallfilter ist in Stellung T des Umschalters (2) wirksam. Der Pegel des angeschlossenen Mikrofons wird am Line-Regler der Nagra eingestellt.

Technische Daten

Verstärkung:	0,2 mV Eingang für
Stellung N	4 μ A Ausgang
Stellung T	2 mV Eingang für
	8 μ A Ausgang
Die Verstärkung ist unabhängig vom Abschlußwiderstand.	
Die maximale Ausgangsspannung beträgt 2 V, der maximale Ausgangsstrom 15 mA (Aussschaltstellung).	
Filterabsenkung:	1) Trittschallfilter:
	20 Hz \rightarrow 3 dB
	50 Hz \rightarrow 15 dB
	30 Hz \rightarrow 27 dB
	unter 10 Hz 20 dB
Frequenz:	4 kHz bei allen
	Frequenzen ± 1 %
Frequenzgang:	typisch 0,5 %
	20 Hz \rightarrow 20 kHz ± 3 dB
	60 Hz \rightarrow 15 kHz ± 1 dB

TRANSISTOR AMPLIFIER KAT 15

The KAT 15 allows the connection of an additional microphone to the accessory input of the professional tape recorders Nagra III, IV/2 and Nagra E.

Types:

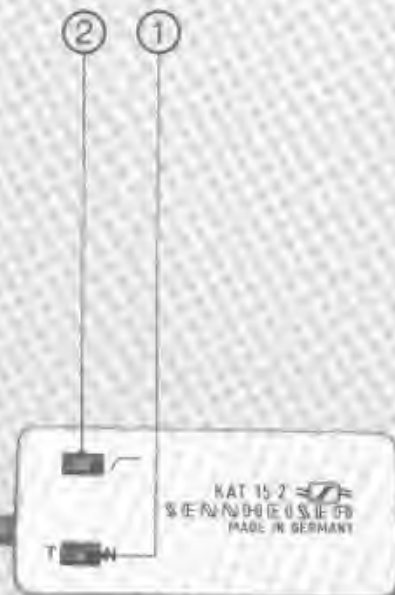
KAT 15-2 for microphones with Tuchel connectors
KAT 15-3 for microphones with Cannon connectors

Operation:

With switch (1) in position N balanced dynamic microphones can be connected, position T is provided for use of condenser microphones with AB powering (e.g. MKH 106 T, 406 T, 416 T, 816 T, 125 T). The operating voltage of the KAT 15 and the condenser microphones is supplied by the Nagra tape recorder. A low-frequency cut-off filter is inserted at position T of switch (2). The level of the microphone connected with the KAT 15 is adjusted at the line control of the Nagra.

Technical Data

Gain:	0,2 mV input for
Position N	4 μ A output
Position T	2 mV input for
	8 μ A output
The gain is independent from the load impedance. maximum output voltage is 2 V, maximum output current is 15 mA (cutoff position).	
Low frequency attenuation:	low-frequency cut-off filter:
	20 Hz \rightarrow 3 dB
	50 Hz \rightarrow 15 dB
	30 Hz \rightarrow 27 dB
	below 10 Hz 20 dB
Harmonic distortion:	equal ± 2 dB/octave
	total distortion at all
	frequencies ≤ 1 %
	typical 0,4 %
Frequency response:	20 Hz \rightarrow 20 kHz ± 3 dB
	60 Hz \rightarrow 15 kHz ± 1 dB



AMPLIFICATEUR TRANSISTORISÉ KAT 15

L'amplificateur KAT 15 permet le raccordement d'un microphone supplémentaire à l'entrée Accessory des magnétophones de reportage Nagra III, IV/2 et Nagra E.

Versions:

KAT 15-2 pour microphones équipés de connecteurs Tuchel

KAT 15-3 pour microphones équipés de connecteurs Cannon

Mode d'emploi:

La position N du commutateur (1) permet le branchement de microphones dynamiques symétriques, la position T est prévue pour les micros électrostatiques à alimentation par conducteurs de modulation (p. ex. MKH 106 T, 406 T, 416 T, 816 T, 125 T). La tension d'alimentation pour le KAT 15 et les micros électrostatiques vient du magnétophone Nagra. La position $\sqrt{\quad}$ du commutateur (2) fait entrer en fonction le filtre de bruits de pas. Le niveau des micros branchés est réglé au potentiomètre -line-.

Caractéristiques techniques

Amplification	simple 2 mV pour la
Position N	sortie 4 μ A
Position T	entrée 2 mV pour la
	sortie 4 μ A
L'amplification dépend de la charge terminale. La tension de sortie maximale est 2 V, le courant maximal 1,5 mA (circuit ouvert).	
Atténuation des basses	(Filtre de pas) 20 Hz - 3 dB 50 Hz - 15 dB 100 Hz - 27 dB Correspondant à 12 dB/octave K _{ref} pour toutes les fréquences $\pm 2\%$ typique 0,2 %
Distorsion harmonique	20 Hz - 20 kHz ± 3 dB 20 Hz - 15 kHz ± 1 dB
Réponse en fréquence	

SENNEHEISER

SENNHEISER ELECTRONIC KG
D-3002 WEDEMARK 2
TELEFON 051 30 / 80 11
TELEX 0924 623

Printed in Germany Publ. 6/79